

鞭4节。第1底节板前末端突出，且具1刚毛，第2—5底节板中间稍突出，成横脊，第5、6底节板具小的后叶。

雄体第1腮足掌节掌缘斜，并长于后缘，有掌角刺，指节腹缘具小齿。雄体第2腮足较大，基节背末角圆突，长节后末角突出，具2或3小刺，常内侧面具3小刺，腕节较小，掌节卵圆，掌缘较长，而斜拱有小刺，掌角为1小突出叶，有2小刺为界。掌缘指节基部微呈瘤状，指节较长。雌体第1腮足掌节稍宽，掌缘斜拱，有小刺和小齿，指节腹缘有小齿，雌体第2腮足较小，掌节卵圆，掌缘斜拱，掌角有小叶，上具2小刺为掌缘界限，指节爪状。

第1、2步足简单，较细，第3—5步足同形，基节较窄，掌节较粗大，指节较大。

第1、2尾肢双肢，柄内侧末角有小刺，内肢长于外肢，两尾肢的内肢内缘有小锯齿。第3尾肢很小，叶片状，单肢。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域，现有标本采自潮间带海藻间泥砂中。

地理分布 南海(中国近岸)；日本，澳大利亚，新西兰，印度洋，南非。

分类讨论 现有标本与 Nagata (1965c) 标本非常相似。标本与模式种比较，第1腮足掌缘较斜而长。本种与其他种的区别主要在于第2腮足掌缘斜拱，掌角突出成1小叶，具2刺作界；尾节圆，末端具2小刺等。该种标本在胸节的突出瘤变化较大，小标本不成脊峰，胸节光滑。

(174) 马达加斯加地钩虾 *Podocerus madagascarensis* Ledoyer, 1986 (图 173)

Podocerus madagascarensis Ledoyer, 1986: 932, fig. 367.

标本采集地 海南美夏、三亚，南沙群岛华阳礁。共计 7♂♂，最大体长 3.7mm；7♀♀，最大体长 3.5mm。标本采自潮间带海藻。

形态描述 体躯较小，头部侧叶稍尖，眼较大，外突。胸部前4节背中部稍凹，两侧缘低部稍凸，第5胸节与第1、2腹节背后角稍突；第4腹节较长，第5、6腹节较短。尾节完全，背后端圆锥状突出具2根长刚毛。

触角多不完整，第1触角仅保留柄部第1节，第2触角保存基部2节。

雄体第1腮足较小，底节板向前尖突，有2刚毛，腕节后叶膨鼓，掌节卵圆形，前缘有刚毛，指节下缘具小齿。

雄体第2腮足强壮，基节前末角具有圆叶，长节末端较尖，腕节界限不清楚，掌节强壮，卵圆形，内缘与下缘具长的羽状刚毛，背缘具刚毛组，掌具2圆齿和1个末端突出，指节弯钩状。

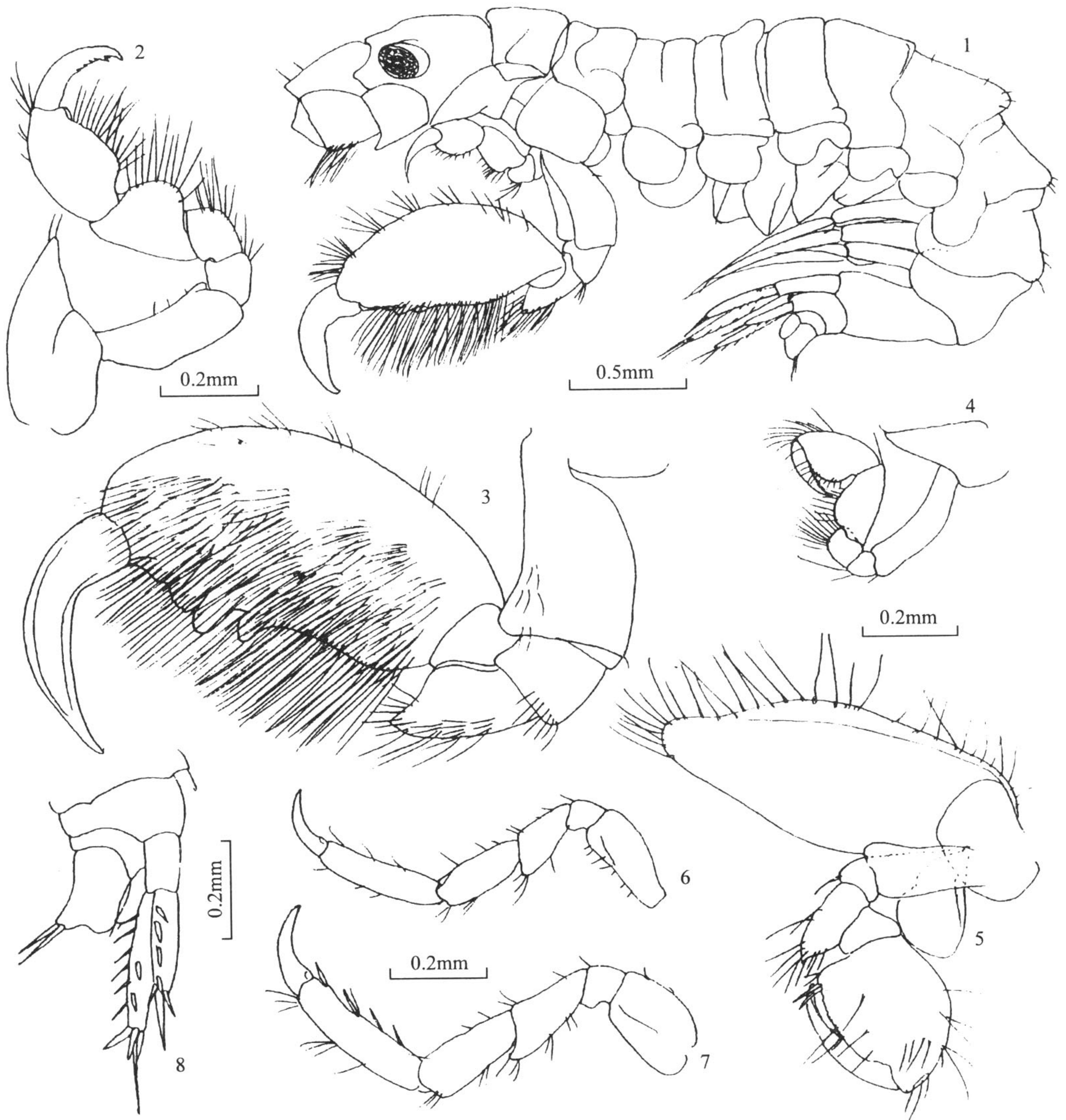


图 173 马达加斯加地钩虾 *Podocerus madagascarensis* Ledoyer

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♂); 3. 第2腮足(♂); 4. 第1腮足(♀); 5. 第2腮足(♀); 6. 第3步足; 7. 第7步足; 8. 第2、3尾肢与尾节

雌体第1腮足底节板前突，腕节卵圆，腹面突出；掌节卵圆，指节腹缘具齿。雌体第2腮足，长节腹末角突出，腕节短小，三角形，掌节膨大，近圆形，掌缘斜，具小圆齿，掌角突出具2长刺，指节适合于掌。

第3步足基节较窄，第7步足基节稍窄，指节光滑。

第1、2尾肢双肢，柄部具有柄刺，外肢较短，内肢较长，具缘刺和末部刺，第3尾肢薄片状，具2小刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域，现有标本采自珊瑚礁海藻丛中。

地理分布 南海(中国近岸)；马达加斯加。

分类讨论 现有标本基本与 Ledoyer (1986) 描述和图相符合。本种与 *P. talegus lawai* Barnard 外形比较相似，但标本的头部侧叶突出，第 7 步足的基节较窄等特征，可与 *P. talegus lawai* 区别。

(175) 瘤突地钩虾 *Podocerus tuberculosus* Ren, 1992 (图 174)

Podocerus tuberculosus Ren, 1992: 298, fig. 53.

标本采集地 胶州湾。1♂，体长 3.5mm。

形态描述 体躯小，胖而圆。每胸节前半部凹下，后半部突出成脊，半圆形脊的背部，两侧中部和下部具瘤状突，第 1—3 胸节脊环具 5 圆突，第 4—7 胸节具 7 圆突，后下角渐尖突。第 1、2 腹节背部具峰脊，后腹角钝圆；第 3 腹节小而圆，后腹角圆；第 4 腹节延长；第 5、6 腹节短小。尾节完全，圆三角形，末端具 2 刺。

头部圆，眼大而突出，无额角，侧叶圆，侧角尖。第 1 触角仅保存第 1 柄节。第 2 触角保存基部 3 节。

上唇前缘凹。大顎白齿发达，切齿和动顎片具小齿，触须强壮，3 节。小顎内板小，外板顶端具刺，触须 2 节。下唇具内叶。顎足外板内缘具 6 刺，触须 4 节。

底节板较小，板面后半凹下。腮足亚螯状，第 1 腮足小于第 2 腮足，底节板向前突出，腕节大小和形状与掌节几乎相似，掌节窄，卵圆形，前缘具刚毛，指节爪状。第 2 腮足基节前下角突出为小圆叶，长节具小而突出的后叶，掌节宽阔，卵圆，掌缘斜拱，底部具小齿，掌角具 2 大刺。

步足完全丢失。

第 1 尾肢长而细，外肢短于内肢。第 2 尾肢较短，外肢短于内肢。第 3 尾肢板状靠近尾节。

生态习性 本种栖息于温带海域，现有标本采自水深 8m，底质砂贝壳。

地理分布 黄海(中国近岸)。

分类讨论 Barnard (1962a) 认为每胸节具有 5 背突者仅有 *P. septemcarinatus* Schellenberg。本种外形与之非常相似，但胸节上背突较钝圆，且第 4—7 胸节呈 7 背突状。除此以外，第 2 腮足基节前末角具突出圆叶。长节后末角明显尖突及掌节斜拱，掌角具 2 刺，尾节宽而短等也与 *P. septemcarinatus* 不同。